

-ร่าง-



ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ ๒) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขต

พญาไท กรุงเทพมหานคร

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพยากรน้ำ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ ๒) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๔,๘๑๘,๕๘๗.๒๐ บาท (ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึง วันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.dwr.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างโครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกันภัย
คุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ ๒) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท

กรุงเทพมหานคร

ตามประกาศ กรมทรัพยากรน้ำ

ลงวันที่

พฤศจิกายน ๒๕๖๘

กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการค่าใช้จ่ายใน
การประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางด้านความมั่นคง
ปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ ๒) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน	จำนวน	๑	โครงการ
วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกันภัยคุกคามทาง ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ ๒) กรมทรัพยากรน้ำ แขวง พญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับหลักประกันการเสนอราคา

๑.๙ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ

โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
ประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้
ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ
การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร
กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่
เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตาม
ประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัด
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ
กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วย
การรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้
ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบ
ถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ
ราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว
และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราช
บัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี

มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ ๑๔
- (๓) หนังสือหรือเอกสารแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย (สำหรับระบบหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้คุณลักษณะเฉพาะ)
- (๔) หนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของอุปกรณ์สำหรับศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (สำหรับระบบหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้คุณลักษณะเฉพาะ)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตาม
สัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน
๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๔๐,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ เกณฑ์ขั้นต่ำร่วมกับเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้เกณฑ์ขั้นต่ำร่วมกับเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนและน้ำหนักข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ตามที่หน่วยงานกำหนด ตามที่หน่วยงานกำหนดดังนี้

๖.๒.๑ โครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ ๒) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐.๐๐

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำร้อยละ ๘๐.๐๐ ขึ้นไป

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่แจ่มแจ้งไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินิยมอันมาจากการยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจง และแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๑ ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๗ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๒ ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๗ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๓ ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๗ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๔ ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๗ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๗ และได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ ๒) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และ

นโยบาย เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ ๒) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร แล้วเท่านั้น

๑๒.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทรัพยากรน้ำ

พฤษภาคม ๒๕๖๘



ขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกัน
ภัยคุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ ๒) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม ๒๕๖๘



ขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกัน
ภัยคุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ ๒) กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

จัดทำ โดย	ประธาน	 (นายธงไชย สุขสำราญ)	นักวิชาการ คอมพิวเตอร์ ชำนาญการพิเศษ	อนุมัติ  (นายวิรัช ชัยวีมลกุล) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
	กรรมการ	 (นางสาวแก้วตา แซ่ลิ้ม)	นักวิชาการ คอมพิวเตอร์ ชำนาญการพิเศษ	
	กรรมการ	 (นางสาววิชานี ทรงกิตติพิศาล)	นักวิเคราะห์ นโยบายและแผน ชำนาญการ	
	กรรมการ	 (นายเตย มีลย์)	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ นโยบายและแผน	
	กรรมการและ เลขานุการ	 (นายชนวัฒน์ คำภูไทย)	นักวิชาการ คอมพิวเตอร์ ปฏิบัติการ	

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม ๒๕๖๘

ขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกันภัย

คุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ 2)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

สารบัญ

1. หลักการและเหตุผล	1
2. วัตถุประสงค์.....	2
3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ.....	2
4. ขอบเขตของงาน.....	5
5. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงาน	26
6. แผนการทำงาน	26
7. การส่งมอบงาน	26
8. เงื่อนไขการชำระเงิน.....	28
9. งบประมาณ.....	29
10. บุคลากรในโครงการ.....	29
11. การเสนอราคา	31
12. เอกสารหลักฐานในการเสนอราคา.....	31
13. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา	34
14. การจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค	39
15. การทำสัญญาจ้าง	40
16. อัตราค่าปรับ	40
17. กรรมสิทธิ์ของข้อมูลและเอกสาร	40
18. การบอกเลิกสัญญา	40
19. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง.....	40
20. การจ่ายเงินล่วงหน้า.....	41
21. อื่น ๆ.....	41
22. การเผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น	41

ขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกันภัย

คุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (ระยะที่ 2)

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันประเทศไทยได้มีการประกาศใช้ พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 ซึ่งหน่วยงานของรัฐมีหน้าที่ป้องกัน รับมือ และลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ให้เป็นไปตามประมวลแนวทางปฏิบัติและกรอบมาตรฐานด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

กรมทรัพยากรน้ำได้ดำเนินการศึกษาพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และเอกสารมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าวแล้ว ทำให้ทราบถึงความจำเป็นสำหรับการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงาน รวมถึงเครื่องมือ เทคโนโลยีต่างๆ เพื่อใช้ในการลดความเสี่ยง ป้องกัน และเฝ้าระวังการถูกโจมตีทาง Cyber โดยในปัจจุบันได้มีการกำหนดนโยบาย และแนวปฏิบัติสำหรับการดำเนินงานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 แล้ว ทำให้มีแนวทางการดำเนินงานด้านความปลอดภัยไซเบอร์ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ตามจากผลการศึกษาดำเนินงานด้านความปลอดภัยไซเบอร์ในปัจจุบัน เปรียบเทียบกับพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 ยังพบว่ากรมทรัพยากรน้ำต้องมีการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานในหลายๆ ด้าน และควรมีการปรับปรุงระบบเครือข่ายเพื่อป้องกันภัยคุกคามเพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 จึงควรมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องตามแผนยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ฉะนั้นเพื่อให้การดำเนินงานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงควรมีการพัฒนาและปรับปรุงการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ รวมทั้งการบริการระบบด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cyber Security) ในการตรวจสอบและเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Threat Detection and Monitoring) ที่มีโอกาสเกิดขึ้นผ่านทางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อทำการตรวจหาภัยคุกคาม (Threat) บน Servers และ PCs และการป้องกันภัยบุกรุกจากภายนอกระดับ Application จากผู้ไม่พึงประสงค์เข้าสู่ระบบเครือข่ายของกรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งมีความจำเป็นและสำคัญตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ตามข้อเสนอแนะตามกรอบมาตรฐาน NIST Cybersecurity Framework ของกรมทรัพยากรน้ำ เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และการให้บริการข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำมีความปลอดภัย ลดความเสี่ยง และป้องกันการถูกโจมตีการภัยคุกคามไซเบอร์

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้กรมทรัพยากรน้ำ มีกรอบการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และผลการประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ เป็นไปตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562
- 2.2 เพื่อค้นหาช่องโหว่ในระบบขององค์กรทำให้สามารถระบุและปิดช่องโหว่ที่อาจถูกใช้ในการโจมตี
- 2.3 เพื่อประเมินความพร้อมของแผนตอบสนองต่อเหตุการณ์ และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเหตุการณ์
- 2.4 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการตรวจจับและตอบสนองต่อภัยคุกคามทางไซเบอร์ บนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ในระบบสารสนเทศของหน่วยงาน
- 2.5 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านความมั่นคงความปลอดภัยทางไซเบอร์ ในการป้องกันการบุกรุกหรือการโจมตีจากภัยคุกคามทางไซเบอร์บนระบบเครือข่าย Web Application
- 2.6 เพื่อยกระดับมาตรฐานด้านความมั่นคงปลอดภัยด้วยระบบบริหารเหตุการณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Security Information and Event Management : SIEM) จะช่วยให้สามารถมองเห็นภาพรวมด้านความปลอดภัยของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรได้ดีขึ้น และสามารถตอบสนองต่อภัยคุกคามได้อย่างรวดเร็ว

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพยากรน้ำ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้ จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วง

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรารายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 3.13.2 ข้อ 3.13.3 และข้อ 3.13.4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยน

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่หนังสือเชิญชวน และเอกสาร
จ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ แล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสาร
ดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539
และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่น
เอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่
กำหนดไว้ในเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

3.12.6 กรณีตามข้อ 3.12.1 - ข้อ 3.12.5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ
- (3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว
และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้
แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มีผลใช้บังคับ
- (4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ
การจัดซื้อจัดจ้างฯ
- (5) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์
- (6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงาน
ขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ดังนี้

4.1 ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ พัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ตาม
พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และประกาศที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่
กรมทรัพยากรน้ำ ส่วนกลาง

ดำเนินการศึกษา ทบทวนนโยบาย แนวปฏิบัติ จัดทำกรอบการบริหารจัดการความเสี่ยง ตรวจสอบ
ประเมิน และฝึกซ้อมด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สำหรับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NIST Cybersecurity Framework ในพื้นที่กรมทรัพยากรน้ำ ส่วนกลาง ดังนี้

4.1.1 จัดทำแผนการดำเนินโครงการ (Project Plan)

4.1.2 จัดทำกรอบการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สำหรับระบบ
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NIST Cybersecurity
Framework

- 4.1.2.1 จัดทำนโยบายการบริหารความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล และสอดคล้องกับนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของกรมทรัพยากรน้ำที่กำหนดไว้
- 4.1.2.2 จัดทำแนวทางการปฏิบัติงานหรือกระบวนการในการบริหารความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของกรมทรัพยากรน้ำ โดยจัดให้มีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- (1) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
 - (2) การระบุความเสี่ยง (Risk Identification)
 - (3) การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Analysis)
 - (4) การประเมินค่าความเสี่ยง (Risk Evaluation)
 - (5) การจัดการความเสี่ยง (Risk Treatment)
 - (6) การติดตามและทบทวนความเสี่ยง (Risk Monitoring and Review)
 - (7) การรายงานความเสี่ยง (Risk Reporting)
- 4.1.2.3 จัดให้มีการอบรมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) หรือสัมมนา หรือประชุมกับฝ่ายงานที่เกี่ยวข้องของกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง ในการประเมินความเสี่ยงการจัดการความเสี่ยงตามแนวทางการปฏิบัติหรือกระบวนการในการบริหารความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ตามข้อ 4.1.2.2 จำนวน 1 ครั้ง ผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า 10 คน
- 4.1.2.4 จัดทำรายงานผลการประเมินความเสี่ยง แนวทางการปรับปรุง และแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ สำหรับระบบที่สำคัญของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน 2 ระบบ ให้เหมาะสมสอดคล้องกับบริบทของกรมทรัพยากรน้ำ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้
- (1) การระบุความเสี่ยง
 - (2) ระดับความรุนแรง
 - (3) ระดับผลกระทบ
 - (4) ดัชนีชี้วัดความเสี่ยงที่สำคัญ (Key Risk Indicator : KRI)
 - (5) ระดับความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ที่ยอมรับได้ (Risk Appetite)
 - (6) แผนปฏิบัติการที่ใช้ในการบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Treatment Plan : RTP)

- 4.1.2.5 ดำเนินการติดตามผลบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ร่วมกับบุคลากรของกรมทรัพยากรน้ำ โดยจัดประชุมติดตามการบริหารความเสี่ยง จำนวน 2 ครั้ง ผู้เข้าร่วมประชุมครั้งละไม่น้อยกว่า 10 คน และจัดส่งผลการติดตามการบริหารความเสี่ยงให้กับกรมทรัพยากรน้ำ
- 4.1.3 ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติ ในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมทรัพยากรน้ำ ให้ครอบคลุมด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ ตามพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 และประกาศที่เกี่ยวข้อง
- 4.1.4 ดำเนินการทบทวนและปรับปรุงทิศทางการขับเคลื่อน (Roadmap) ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cyber Security) ระยะเวลา 3 ปี
- 4.1.5 ดำเนินการให้คำปรึกษา เสนอแนะ และประชุมร่วมกับผู้ปฏิบัติงานที่ดูแลเว็บไซต์ของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน 1 เว็บไซต์ ในการตอบคำถามในแบบฟอร์ม คค แบบตรวจรายการเพื่อการตรวจสอบสถานะความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บไซต์ ตามประกาศคณะกรรมการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บไซต์ พ.ศ. ๒๕๖๘
- 4.1.6 ดำเนินการประเมินช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) บนระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน 10 IP address โดยมีขอบเขตงาน ดังนี้
- 4.1.6.1 ดำเนินการตรวจสอบช่องโหว่ทางเทคนิค (Vulnerability Assessment) โดยครอบคลุมการประเมินความมั่นคงปลอดภัย เช่น Network, System, Storage, Database, Application เป็นต้น
- 4.1.6.2 จัดทำรายงานผลการดำเนินการและแนวทางแก้ไข นำเสนอและให้คำปรึกษาแก่คณะทำงานของ กรมทรัพยากรน้ำ
- 4.1.7 จัดการฝึกซ้อมและทบทวนแผนตอบสนองต่อเหตุการณ์ (Incident Respond Plan) ในรูปแบบ Tabletop Exercise ตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติกำหนด โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- 4.1.7.1 ดำเนินการออกแบบและจัดทำโจทย์สำหรับการฝึกซ้อม ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของหน่วยงาน และสถานการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ในปัจจุบัน
- 4.1.7.2 ดำเนินการฝึกซ้อม สำหรับการตอบสนองต่อเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ จำนวน 1 ครั้ง ผู้เข้าร่วมอบรมครั้งละไม่น้อยกว่า 10 คน
- 4.1.7.3 ดำเนินการประเมินผลการฝึกซ้อม โดยทีมงานสังเกตการณ์และหน่วยงานที่เข้าร่วมการฝึก

4.1.7.4 ดำเนินการปรับปรุงแผนรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Incident Response Plan) จากการประเมินผลการฝึกซ้อม

4.1.8 จัดการฝึกอบรม/จัดงานประชุมให้บุคลากรของกรมทรัพยากรน้ำ ตามหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้

4.1.8.1 จัดประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงานโครงการ เพื่อกล่าวถึงความจำเป็น วัตถุประสงค์และประโยชน์ที่กรมทรัพยากรน้ำจะได้รับ จำนวน 1 ครั้ง ผู้เข้าร่วมอบรมครั้งละไม่น้อยกว่า 50 คน ณ สถานที่เอกชน และจัดให้มีระบบประชุมออนไลน์สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรน้ำส่วนภูมิภาค โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ได้แก่ ค่าสถานที่ ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าเอกสาร เป็นต้น

4.1.8.2 จัดอบรมหลักสูตร "การสร้างความรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Awareness)" ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง พร้อมผลการดำเนินงานโครงการ จำนวน 1 ครั้ง ผู้เข้าร่วมอบรมครั้งละไม่น้อยกว่า 50 คน ณ สถานที่เอกชน และจัดให้มีระบบประชุมออนไลน์สำหรับเจ้าหน้าที่สำนักงานทรัพยากรน้ำส่วนภูมิภาค โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ได้แก่ ค่าสถานที่ ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าเอกสาร เป็นต้น

4.1.8.3 จัดอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์” ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรน้ำที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ครั้ง ผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า 10 คน โดยผู้เข้าร่วมการอบรม สถานที่อบรมและระยะเวลาการอบรมให้เป็นไปตามที่กรมทรัพยากรน้ำเห็นชอบ

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการฝึกอบรม/จัดประชุม โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ได้แก่ วัตถุประสงค์ รายละเอียดหัวข้อการฝึกอบรม/จัดประชุม วิธีการฝึกอบรม ระยะเวลาการฝึกอบรม สถานที่ฝึกอบรม และรายละเอียดอื่น ๆ (ถ้ามี) ให้เป็นไปตามที่กรมทรัพยากรน้ำเห็นชอบ

4.2 ดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ของกรมทรัพยากรน้ำ โดยประกอบด้วย

4.2.1 ระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Web Application Firewall) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.1.1 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยสำหรับ Web Application Firewall (WAF) พร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน 1 ชุด ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

(1) ออกแบบมาสำหรับทำ Application Delivery Control และ Application Security โดยเฉพาะ

(2) สามารถในการทำ L4 Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 20 Gbps และ L7 Throughput ไม่น้อยกว่า 13 Gbps

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

- (3) สามารถรับการทำงานในระดับ Layer 7 ได้ไม่น้อยกว่า 475,000 requests per second หรือ connections per second
- (4) สามารถรับการทำงานในระดับ Layer 4 ได้ไม่น้อยกว่า 170,000 connections per second
- (5) ต้องมีพอร์ตรองรับการเชื่อมต่อสำหรับ 25G/10G/1G SFP+/SFP28/SFP ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- (6) ต้องมีพอร์ตการเชื่อมต่อ 10G/1G RJ45 ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- (7) สามารถเรียนรู้รูปแบบพฤติกรรมการใช้งาน (Learning) เช่น Parameter, Method, Cookie และ หน้า URL ได้
- (8) สามารถเข้ารหัสข้อมูลในระดับ Application Layer เพื่อป้องกันการขโมยข้อมูลจาก Malware และ Keyloggers ได้
- (9) สามารถป้องกันการโจมตีประเภท DOS ที่ระดับ Application layer ได้ด้วยวิธีการ TPS-based Detection และ Behavioral Detection ได้
- (10) สามารถทำ SSL Connection Mirroring ได้เพื่อช่วยรักษา SSL Connection เมื่อเกิดเมื่อเกิด Fail-Over ขึ้น
- (11) สามารถทำแบบ Active-Standby และ Active-Active ได้
- (12) สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้
- (13) ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานจาก IEC, UL และ FCC เป็นอย่างน้อย
- (14) สามารถทำหน้าที่ในการปกป้อง Web Application Attacks จากการโจมตีในรูปแบบต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้
 - (14.1) OWASP Top 10
 - (14.2) Cookie Poisoning
 - (14.3) Buffer Overflow
 - (14.4) AJAX/JSON Web Threats
 - (14.5) Brute Force
 - (14.6) Cross Site Request Forgery
 - (14.7) Session Hijacking
 - (14.8) Web Scraping
 - (14.9) XML Bombs/DoS
 - (14.10) Cookie Manipulation
 - (14.11) HASH DoS และ Slowloris

4.2.1.2 ดำเนินศึกษาระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายของกรมทรัพยากรน้ำ และจัดทำแผนการติดตั้งระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Web Application Firewall)

4.2.1.3 ดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่า (Configuration) ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำได้อย่างเหมาะสม ทำการศึกษาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน วิเคราะห์และให้คำแนะนำในการปรับปรุง พร้อมทั้งปรับแต่งและตั้งค่าระบบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับรูปแบบการใช้งานของหน่วยงาน

4.2.1.4 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยโดยตรง และมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอยังอยู่ในสายการผลิต โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.2.2 ระบบบริหารเหตุการณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Security Information and Event Management : SIEM) จำนวน 1 ระบบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.2.2.1 เป็นระบบที่มีอุปกรณ์ประเภท Hardware Appliance ทำหน้าที่บริหารเหตุการณ์และข้อมูลการรักษาความปลอดภัยโดยเฉพาะ จำนวน 1 ชุด ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 20 TB และมีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 128 GB
- (2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1GE (RJ45) ไม่น้อยกว่า 4 ช่องและแบบ 25 GE SFP 28 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- (3) สามารถรับและวิเคราะห์ข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 1,500 เหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Second)
- (4) สามารถรับเหตุการณ์ (Event Log) จากอุปกรณ์เครือข่ายได้อย่างน้อย 50 อุปกรณ์
- (5) สามารถเชื่อมโยงเหตุการณ์จาก Source ต่างๆเข้าด้วยกัน (Correlation) โดยมี Rule สำหรับตรวจสอบพฤติกรรม (behavioral anomaly rules)
- (6) มี Dashboard ที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเหตุการณ์ และสามารถปรับแต่ง (Customizable) เพิ่มเติมได้
- (7) สามารถตรวจสอบรายละเอียดและแสดงข้อมูลของอุปกรณ์ เช่น Organization, IP Range และ Host Name

- (8) สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล (Performance Monitoring) ได้ทั้ง System, Application และ Database โดยอยู่ในรูปแบบ Syslog, SNMP, JDBC, JSON, WMI, sFlow, NetFlow ได้เป็นอย่างดี
 - (9) สามารถรองรับการเลือกบันทึกข้อมูลหรือเหตุการณ์ได้ใน Local Storage (Direct attachment) หรือ External Storage (NFS)
 - (10) สามารถวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลระหว่างไอพีแอดเดรสกับรายชื่อผู้ใช้งานที่ใช้งานไอพีแอดเดรสนั้นๆได้ (Identity Mapping)
 - (11) สามารถบริหารจัดการเหตุการณ์ (Cases Management) ได้
 - (12) มี pre-defined reports ตามรูปแบบมาตรฐาน (NIST) และสามารถ Create report ได้
 - (13) รองรับการแจ้งเตือนเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้โดยเตือนผ่าน Email, SNMP ได้เป็นอย่างดี
 - (14) สามารถบริหารจัดการผ่าน Web-Based GUI
 - (15) สามารถพิสูจน์ตัวตน (Authentication) ผู้ใช้งานได้โดยรองรับฐานข้อมูลผู้ใช้แบบ Local, Microsoft AD, LDAP, RADIUS และ SAML ได้เป็นอย่างดี
 - (16) สามารถแสดงผลเหตุการณ์ที่ถูกตรวจจับโดยแยกตามหมวดหมู่ของ MITRE ATT&CK ได้
 - (17) รองรับการตรวจจับการเปลี่ยนแปลง Files และ Folder บน Windows และ Linux รวมถึง Windows Registry ได้
 - (18) สามารถตรวจจับเหตุการณ์ผิดปกติที่สอดคล้องกับสิ่งบ่งชี้ภัยคุกคาม (Indicator of Compromise) ตามฐานข้อมูลของผู้ผลิตและสามารถปรับปรุงฐานข้อมูล IOC ได้ตลอดระยะเวลาารับประกัน
- 4.2.2.2 มีอุปกรณ์ Hardware Appliance ทำหน้าที่รวบรวม Log จำนวน 1 ชุด ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- (1) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 4 TB และมีหน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 16 GB
 - (2) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1 GbE (RJ45) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 4.2.2.3 สามารถปรับปรุง Signature และ Firmware ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ติดตั้งและคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานงวดที่ 4 (210 วัน) เรียบร้อยแล้ว

- 4.2.2.4 ดำเนินศึกษาระบบโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายของกรมทรัพยากรน้ำ และจัดทำแผนการติดตั้งระบบบริหารเหตุการณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Security Information and Event Management : SIEM)
- 4.2.2.5 ดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่า (Configuration) ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำได้อย่างเหมาะสม ทำการศึกษาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน วิเคราะห์และให้คำแนะนำในการปรับปรุง พร้อมทั้งปรับแต่งและตั้งค่าระบบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับรูปแบบการใช้งานของหน่วยงาน
- 4.2.2.6 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทยโดยตรง และมีเอกสารรับรองว่าสินค้าที่เสนอยังอยู่ในสายการผลิต โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.2.3 จัดการฝึกอบรมการใช้งานระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้งานระบบของกรมทรัพยากรน้ำ จำนวน 1 ครั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ณ สถานที่ราชการ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ได้แก่ ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าเอกสาร เป็นต้น

4.3 จัดหาอุปกรณ์สำหรับศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

ดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ สำหรับศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อใช้ในการเฝ้าระวัง ติดตาม ตอบสนอง และประชุมเพื่อหาแนวทางการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.3.1 อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ ประกอบด้วย

4.3.1.1 โต๊ะประธาน ขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 2.0 x กว้าง 0.6 เมตร จำนวน 1 ชุด

- (1) โต๊ะประชุมทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือทรงโค้งมน
- (2) ขาโต๊ะและโครงสร้างทำจากเหล็ก หรือวัสดุวิศวกรรมที่มีความแข็งแรง
- (3) ผิวหน้าโต๊ะทำจากวัสดุเคลือบผิวชนิดลามิเนต (Laminate) หรือเมลามีน (Melamine)

4.3.1.2 โต๊ะประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า ยาว 1.4 x กว้าง 0.6 เมตร จำนวน 12 ชุด

- (1) โต๊ะประชุมทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- (2) ขาโต๊ะและโครงสร้างทำจากเหล็ก หรือวัสดุวิศวกรรมที่มีความแข็งแรง
- (3) ผิวหน้าโต๊ะทำจากวัสดุเคลือบผิวชนิดลามิเนต (Laminate) หรือเมลามีน (Melamine)

4.3.1.3 เก้าอี้ประธาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 64 x ลึก 60 x สูง 110 ซม. จำนวน 1 ชุด

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

- (1) ปรับความสูงหรือต่ำของเก้าอี้ได้
- (2) ที่รองคอหรือศีรษะและพนักพิงทำจากผ้าตาข่ายหรือหนังเทียม หรือดีกว่า
- (3) เบาะรองนั่งหุ้มด้วยผ้าหรือหนังเทียม หรือดีกว่า

4.3.1.4 เก้าอี้ประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 62 x ลึก 50 x สูง 100 ซม. จำนวน 24 ชุด

- (1) ปรับความสูงหรือต่ำของเก้าอี้ได้
- (2) ที่รองคอหรือศีรษะและพนักพิงทำจากผ้าตาข่ายหรือหนังเทียม หรือดีกว่า
- (3) เบาะรองนั่งหุ้มด้วยผ้าหรือหนังเทียม หรือดีกว่า

4.3.2 ระบบภาพ ประกอบด้วย

4.3.2.1 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล ขนาด 75 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840 x 2160 พิกเซล
- (2) ขนาด 75 นิ้ว
- (3) แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ (LED หรือ QLED)
- (4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- (5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android, Tizen, VIDAA U, webOS หรืออื่น ๆ
- (6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- (7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- (8) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

4.3.2.2 โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 1366 x 768 พิกเซล ขนาด 32 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ระดับความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 1366 x 768 พิกเซล
- (2) ขนาด 32 นิ้ว
- (3) แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ (LED หรือ QLED)
- (4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- (5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android, Tizen, VIDAA U, webOS หรืออื่น ๆ
- (6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- (7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- (8) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

4.3.2.3 เครื่องเลือกสัญญาณภาพ HDMI เข้า 4 ออก 2 จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) รองรับการสลับภาพ 4 HDMI input ออก 2 HDMI output

- (2) รองรับการแสดงผล 2 HDMI audio outputs 3.5 mm jack และ Optical output
- (3) รองรับ HDMI 2.0
- (4) รองรับวีดีโอ 3D
- (5) รองรับความละเอียดสูงสุดถึง (3840*2160) @60 Hz
- (6) รองรับ Video format 8/10/12 bit deep color
- (7) รองรับ Audio format LPCM/DTS/Dolby-AC3
- (8) รองรับ Bandwidth สูงสุด 600MHz

4.3.2.4 เครื่องรับส่งสัญญาณภาพแบบไร้สาย จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) รองรับ 3.5 mm Aux out
- (2) Plug and Play ไม่จำเป็นต้องใช้ไดรเวอร์เพิ่มเติม
- (3) รองรับ single display mode และ dual display mode
- (4) สามารถควบคุมโฮสต์จากเครื่องรับสัญญาณผ่านเมาส์หรือจอสัมผัสด้วย reverse-control function (ไม่รองรับ Mac OS)
- (5) รองรับ WIDI / Miracast / DLNA / Airplay
- (6) ระยะการส่งสัญญาณแบบไร้สายสูงสุด 98 ฟุต/30 ม. (ไม่มีสิ่งกีดขวาง) ด้วยความละเอียด 1080p หรือ 4K30Hz
- (7) ความถี่ในการส่งผ่าน WIFI 5GHz
- (8) ระบบที่สามารถทำงานร่วมกันได้: Windows 7/8.1/10/11/Mac OS/Smart Phone IOS/Android
- (9) มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- (10) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.3.2.5 อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) อุปกรณ์แปลงสัญญาณ HDMI เป็น USB
- (2) มีช่องสัญญาณ HDMI ขาเข้า 1 ช่อง และ ขาออก 1 ช่อง (Pass Through)

- (3) สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ (PC) ทาง USB 3.0 หรือดีกว่า
- (4) ช่องสัญญาณเสียงขาเข้า แบบ Mic in ชนิด 3.5 mm จำนวน 1 ช่อง และ Line in ชนิด 3.5 mm จำนวน 1 ช่อง
- (5) มีช่องสัญญาณเสียงขาออกชนิด 3.5 mm จำนวน 1 ช่อง
- (6) สามารถใช้กับ Windows 10 และ Mac OS หรือสูงกว่าได้
- (7) ช่อง HDMI รองรับความละเอียดขาเข้า และขาออกสูงสุดที่ 4K (3840x2160 ที่ 60p)
- (8) รองรับ 3rd party software เช่น OBS, Wirecast, VLC, Xsplit, vMix เป็นต้น
- (9) บันทึกวิดีโอและสตรีมได้ด้วยความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p ที่ 60p

4.3.2.6 กล้อง PTZ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นกล้องวิดีโอความละเอียดสูง 1920x1080P @30fps
- (2) มีค่า PIXELS 2.07 million, 16:9
- (3) สัญญาณภาพออกแบบ Video Output USB 2.0
- (4) Video format แบบ MJPG/H264/H265
- (5) มีเลนส์ซูมแบบ Optical ได้ไม่น้อยกว่า 10x หรือดีกว่า
- (6) มีค่า Signal to noise : >55 dB
- (7) มีค่า Minimum illumination 0.5 Lux (F1.8, AGC ON)
- (8) สามารถหมุนในแนวนอน (Pan หรือ Turn horizontally) : -170° ~ +170° และก้ม-เงย (Tilt หรือ Pitch rotation) : -30° ~ +90°
- (9) สามารถปรับ Focus ได้ทั้งแบบ Auto / Manual
- (10) มีช่องต่อการควบคุมแบบ RS232
- (11) มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- (12) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.3.3 ระบบเสียง ประกอบด้วย

4.3.3.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงที่มีสัญญาณรบกวนต่ำสุดเป็นแบบ (Ultra low-noise)
- (2) มีช่องสัญญาณไมโครโฟน Mic Preamps จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

- (3) มีระบบคอมเพรสเซอร์คุณภาพสตูดิโอ (Studio Grade Compressors) เป็นระบบควบคุมแบบปุ่มเดียว (One-knob Functionality)
- (4) มีช่องสัญญาณ Aux Send จำนวน 2 ช่อง
- (5) มีช่องสัญญาณ Stereo Aux Return จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- (6) มี Equalizer (EQ) ชนิด 3 band สำหรับช่องสัญญาณ Mono และ Stereo
- (7) ช่องสัญญาณ Mono Inputs มีค่า Distortion (THD+N) 0.005% / 0.004% A-weighted
- (8) ช่องสัญญาณ Mono Inputs มีค่าการตอบสนองความถี่ (Frequency Response) <10 Hz – 150 kHz (-1 dB), <10 Hz – 200 kHz (-3 dB)
- (9) ช่องสัญญาณ Mono Inputs มีช่วงการปรับเกน (Gain Range) to +60 dB, ค่า Max. Input Level ไม่น้อยกว่า +12 dBu @ +10 dB gain, ค่าความต้านทาน (Impedance) 2.6 k Ohms balanced
- (10) มีช่องสัญญาณ Line Input เป็นแบบ ¼" TRS electronically balanced, ค่าความต้านทาน (Impedance) ไม่น้อยกว่า 20 k Ohms balanced, 10 k Ohms unbalanced
- (11) Line Input มีช่วงการปรับเกน (Gain Range) ที่ -10 to +40 dB, ค่า Max. Input Level ไม่น้อยกว่า 30 dBu
- (12) มีช่องสัญญาณ Stereo Inputs เป็นแบบ ¼" TRS jack balanced, ค่าความต้านทาน (Impedance) ไม่น้อยกว่า 20 k Ohms balanced, ค่า Max. Input Level ไม่น้อยกว่า +22 dBu
- (13) มี Equalizer อย่างน้อย 3 ย่านความถี่ (3-band) โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - (13.1) เสียงต่ำ (LOW) ความถี่ไม่ต่ำกว่า 80 Hz / ± 15 dB
 - (13.2) เสียงกลาง (MID) ความถี่ไม่ต่ำกว่า 2.5 kHz / ± 15 dB
 - (13.3) เสียงแหลม (HIGH) ความถี่ไม่ต่ำกว่า 12 kHz / ± 15 dB
- (14) มีช่องสัญญาณ Aux Sends เป็นแบบ ¼" mono Jack, unbalanced, ค่าความต้านทาน (Impedance) 120 Ohms, ค่า Max. Output Level ไม่น้อยกว่า +22 dBu
- (15) มีช่องสัญญาณ Aux Returns เป็นแบบ ¼" TRS balanced, ค่าความต้านทาน (Impedance) 20 k Ohms balanced / 10 k Ohms unbalanced
- (16) ช่องสัญญาณ Aux Returns มีค่าระดับสัญญาณขาเข้าสูงสุด (Max. Input Level) ไม่น้อยกว่า +22 dBu

- (17) ช่องสัญญาณ Main Output เป็นแบบ XLR, electrically balanced, ค่าความต้านทาน (Impedance) ไม่น้อยกว่า 240 Ohms balanced
- (18) ช่องสัญญาณ Main Outputs รองรับระดับสัญญาณขาออกสูงสุด (Max. Output Level) ไม่น้อยกว่า +28 dBu
- (19) มีช่องสัญญาณ Control Room Output เป็นแบบ ¼" TS connector unbalanced, ค่าความต้านทาน (Impedance) ไม่น้อยกว่า 120 Ohms
- (20) มีช่องสัญญาณ Phones Output เป็นแบบ ¼" TRS jack unbalanced, รองรับระดับสัญญาณขาออกสูงสุด ค่า Max. Output Level ไม่น้อยกว่า +19 dBu / 150 Ohms (+25 dBm)

4.3.3.2 เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นเครื่องควบคุมหลักสำหรับระบบชุดประชุมแบบดิจิทัลได้
- (2) กำลังไฟฟ้าขาเข้า 60 W
- (3) สามารถเชื่อมต่อกับไมโครโฟนชุดประชุม (Chairman/Delegate Units) ด้วยหัวต่อแบบ RJ-45 (จำนวน 2 ช่องสัญญาณ)
- (4) สามารถต่อขยายชุดประชุมควบคุมย่อย (Sub Control Units) ได้ด้วยหัวต่อแบบ RJ-45
- (5) สามารถควบคุมอุปกรณ์ชุดประชุม (Chairman/Delegate Units) ได้ไม่ต่ำกว่า 246 ชุด เมื่อใช้ร่วมกับระบบประชุม (Integrated Conference System)
- (6) สามารถควบคุมอุปกรณ์ชุดประชุมได้ไม่น้อยกว่า 32 ชุด ต่อ 1 เครื่องควบคุม
- (7) มีช่องสัญญาณขาเข้าแบบ MIC : unbalanced, phone jack
- (8) มีช่องสัญญาณขาออกแบบ
 - (8.1) Line: Unbalance, phone jack
 - (8.2) REC: Unbalance, RCA pin jack
 - (8.3) Headphone: 3.5 mm mini jack
- (9) สามารถเชื่อมต่อระบบ Video Conference ได้
 - (9.1) Input: unbalanced, RCA pin jack
 - (9.2) Output: unbalanced, RCA pin jack
- (10) สามารถบันทึกเสียงการประชุมได้ในตัวเครื่อง
 - (10.1) Sampling Frequency: 32 kHz, Bit rate: 128 kbps
 - (10.2) Recording format: MP3, Monaural

- (11) ใช้เทคโนโลยีเครือข่ายแบบ 100 BASE-TX
- (12) สามารถเลือกวิธีการควบคุมการสนทนาได้ 4 แบบ คือ
 - (12.1) แบบที่ 1: Standard
 - (12.2) แบบที่ 2: Override
 - (12.3) แบบที่ 3: Voice Activation
 - (12.4) แบบที่ 4: Chairman only
- (13) มีฟังก์ชันเปิด-ปิด ไมโครโฟนชุดประชุมอัตโนมัติ
- (14) มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงาน
- (15) สามารถทำงานภายใต้ความชื้น 90% RH หรือดีกว่า
- (16) มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- (17) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.3.3.3 ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธานพร้อมก้านไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ใช้ไฟ 24V DC (supplied from control Unit)
- (2) มีช่องต่อไมโครโฟนแบบ XLR-3-31 type
- (3) มีลำโพงในตัวขนาด 400mW (Monitor Speaker)
- (4) มีช่องเสียบหูฟัง (Earphone) ขนาด 3.5 mm mini jack (monaural)
- (5) ใช้หัวต่อแบบ RJ-45 ในการเชื่อมต่อระบบ
- (6) มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานหน้าเครื่อง
- (7) สามารถปรับระดับเสียงช่องสัญญาณหูฟัง (Earphone Volume Control) ได้
- (8) มีปุ่มเลือกฟังก์ชันการใช้งานหน้าเครื่อง
- (9) สามารถทำงานภายใต้ความชื้น 90% RH หรือดีกว่า
- (10) ก้านไมโครโฟน มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - (10.1) เป็นไมโครโฟนที่ออกแบบมาเพื่อใช้ร่วมกับชุดประชุมดิจิทัล
 - (10.2) เป็นไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ (Electret Condenser)
 - (10.3) ไมโครโฟนมีการรับเสียงแบบ Unidirectional
 - (10.4) ไมโครโฟนมีค่าความไวในการรับเสียงอย่างน้อยที่ -37 dB (1 kHz, 0 dB = 1 V/Pa)

- (10.5) มีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงานของไมโครโฟน
 - (10.6) ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 100 Hz ถึง 13,000 Hz
 - (10.7) มีขั้วต่อสัญญาณไมโครโฟนแบบ XLR
 - (10.8) สามารถทำงานภายใต้ความชื้น 90% RH หรือดีกว่า
 - (11) มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
 - (12) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.3.3.4 ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุมพร้อมกันไมโครโฟน จำนวน 12 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
- (1) ใช้ไฟ 24V DC (supplied from Master control Unit)
 - (2) มีช่องต่อไมโครโฟนแบบ XLR 3-31 type
 - (3) มีลำโพงในตัวขนาด 400 mW (Monitor Speaker)
 - (4) มีช่องเสียบหูฟัง (Earphone) ขนาด 3.5 mm mini jack (monaural)
 - (5) ใช้ขั้วต่อแบบ RJ-45 ในการเชื่อมต่อระบบ
 - (6) มีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงานหน้าเครื่อง
 - (7) สามารถปรับระดับเสียงช่องสัญญาณหูฟัง (Earphone Volume Control) ได้
 - (8) มีปุ่มเลือกฟังก์ชันการใช้งานหน้าเครื่อง
 - (9) สามารถทำงานภายใต้ความชื้น 90% RH หรือดีกว่า
 - (10) ก้านไมโครโฟน มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
 - (10.1) เป็นไมโครโฟนที่ออกแบบมาเพื่อใช้ร่วมกับชุดประชุมดิจิทัล
 - (10.2) เป็นไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ (Electret Condenser)
 - (10.3) ไมโครโฟนมีการรับเสียงแบบ Unidirectional
 - (10.4) ไมโครโฟนมีค่าความไวในการรับเสียงอย่างน้อยที่ -37 dB (1 kHz, 0 dB = 1 V/Pa)
 - (10.5) มีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงานของไมโครโฟน
 - (10.6) ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 100 Hz ถึง 13,000 Hz
 - (10.7) มีขั้วต่อสัญญาณไมโครโฟนแบบ XLR
 - (10.8) สามารถทำงานภายใต้ความชื้น 90% RH หรือดีกว่า

- (11) มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- (12) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.3.3.5 เครื่องขยายเสียง ขนาด 60 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
- (2) สามารถต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่องและ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- (3) มีวอลุ่มปรับระดับเสียง
- (4) สามารถปรับเสียงทุ้ม (Bass) +10 dB ที่ 100 Hz และเสียงแหลม (Treble) ที่ 10 kHz
- (5) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50 - 20,000 Hz
- (6) มีช่องสัญญาณออกสามารถต่อกับเครื่องบันทึกเสียงได้
- (7) สามารถต่อใช้งานกับลำโพงได้แบบ High impedance: 100 V
- (8) อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) Over 60 dB
- (9) มีค่าความเพี้ยน (Distortion) ต่ำกว่า 1% ที่ 1 kHz
- (10) มีระบบตัดสัญญาณเสียง (Muting) ที่ช่อง Mic 1 ซึ่งจะตัดสัญญาณ Input ตัวอื่น
- (11) ช่อง Mic 1 สามารถเลือกใช้ Phantom Power
- (12) มีไฟแสดงสถานะการทำงานอยู่ที่หน้าเครื่อง
- (13) มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- (14) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.3.3.6 ลำโพง จำนวน 2 ใบ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เป็นลำโพงชนิด 2 ทาง Bass reflex
- (2) มีกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์
- (3) สามารถต่อลำโพงได้ 3 รูปแบบ 100V, 70V และ 8 โอห์ม
- (4) ความดังของลำโพงที่ 1 วัตต์ / 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 90 dB
- (5) ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 80Hz ถึง 20,000 Hz
- (6) ขนาดของลำโพงเสียงแหลมไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร ชนิด Dome
- (7) ขนาดของลำโพงเสียงทุ้มไม่น้อยกว่า 12 เซนติเมตร ชนิด Cone type

- (8) มีขาแขวน (Bracket) เป็นอุปกรณ์มาตรฐานมาพร้อมสำหรับติดตั้ง
- (9) สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Vertically) และแนวนอน (Horizontally)
- (10) มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- (11) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.3.4 ดำเนินการติดตั้งและเดินสายสัญญาณ รวมถึงเชื่อมโยงระบบและอุปกรณ์ของระบบภาพและระบบเสียง ตามข้อ 4.3.2 และ 4.3.3 พร้อมทั้งทดสอบการทำงานของระบบให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างสมบูรณ์

4.3.5 ดำเนินการติดตั้งปลั๊กและเดินสายไฟฟ้า เพื่อรองรับการใช้งานของระบบภาพและระบบเสียง ได้อย่างเหมาะสม

4.4 ผู้รับจ้างต้องให้บริการระบบตรวจจับและบริหารจัดการปัญหาภัยคุกคามบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Endpoint Detection and Response หรือ EDR) แบบ Cloud Service ของกรมทรัพยากรน้ำ

4.4.1 ต้องให้บริการระบบตรวจจับและบริหารจัดการปัญหาภัยคุกคามบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Endpoint Detection and Response (EDR)) ไม่น้อยกว่า 780 License พร้อมกับการเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Managed Service) สำหรับ Endpoint ให้ครอบคลุมตลอด 24x7 (ชั่วโมงxวัน) ให้กับกรมทรัพยากรน้ำเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ติดตั้งและคณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานงวดที่ 3 (120 วัน) เรียบร้อยแล้ว

4.4.2 การให้บริการเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Managed Service) โดยดำเนินการแจ้งเตือน เมื่อมีการตรวจพบเหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์จากระบบการตรวจจับการโจมตีและตอบสนองภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่จัดหาและติดตั้งที่เครื่อง Endpoint

4.4.2.1 บริการจัดการตัวบ่งชี้การโจมตีทางไซเบอร์ Indicator of Attack (IOA) และตัวบ่งชี้การบุกรุกทางไซเบอร์ Indicator of Compromise (IOC) จากระบบข่าวกรองภัยคุกคามไซเบอร์ โดยครอบคลุมทุกเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ติดตั้งซอฟต์แวร์ EDR

- 4.4.2.2 เมื่อมีเหตุการณ์ภัยคุกคามที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น ผู้ให้บริการต้องดำเนินการหยุดกระบวนการที่เป็นอันตราย
- 4.4.2.3 บริการให้คำแนะนำเกี่ยวกับเหตุการณ์ภัยคุกคามด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ที่ถูกตรวจพบโดยซอฟต์แวร์ EDR
- 4.4.2.4 มีการแจ้งเตือนอัตโนมัติตามลำดับความสำคัญ ตามระดับความเสี่ยงของภัยคุกคาม (Risk Level)
- 4.4.2.5 จัดทำสรุปรายงานเกี่ยวกับเหตุการณ์ผิดปกติหรือเหตุการณ์ภัยคุกคามที่เกิดขึ้นหรือส่งผลกระทบต่อเครื่อง Endpoint ที่ถูกตรวจพบโดยซอฟต์แวร์ EDR ทุกเดือน (Incidents Monthly Report) เป็นระยะเวลา 12 เดือน
- 4.4.3 ระบบตรวจจับและบริหารจัดการปัญหาภัยคุกคามบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Endpoint Detection and Response (EDR)) แบบ Cloud ต้องมีรายละเอียดดังนี้
- 4.4.3.1 ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบตรวจจับและบริหารจัดการปัญหาภัยคุกคามบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Endpoint Detection and Response) แบบ Cloud จำนวน 780 สิทธิ์ ประกอบด้วย
- 4.4.3.1.1 การรักษาความปลอดภัยและตอบสนองต่อภัยคุกคามบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Endpoint Detection and Response หรือ EDR) ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- (1) สามารถวิเคราะห์ตรวจจับภัยคุกคามโดยใช้เทคโนโลยี Machine learning and Artificial intelligence (AI/ML) ในการวิเคราะห์พฤติกรรมที่เกิดขึ้นจากเครื่อง Endpoint
 - (2) สามารถติดตั้งได้บน Platform ได้แก่ Windows, Linux, MacOS
 - (3) สามารถป้องกันการโจมตีได้ในรูปแบบ Exploit Mitigation ได้อย่างน้อยดังนี้
 - Address Space Layout Randomization
 - Data Execution Prevention
 - Null Page Allocation
 - Heap Spray Pre-allocation
 - SEH Overwrite Prevention
 - (4) สามารถป้องกันมัลแวร์แบบ known malware และ unknown malware



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

- (5) สามารถป้องกันการโจมตีด้วยเทคนิคแบบไม่ใช้ไฟล์ (Fileless Attacks)
- (6) สามารถตรวจสอบและป้องกันการโจมตีในรูปแบบ indicators of attack (IOAs)
- (7) สามารถป้องกันมัลแวร์เรียกค่าไถ่ (Ransomware)
- (8) ติดตั้งบนเครื่อง endpoint สามารถเก็บข้อมูลได้อย่างน้อย ดังนี้
 - Host info
 - External network connections
 - Detect history
 - User Logon Activities
 - Command History
 - Process Executions
- (9) สามารถแสดงข้อมูลเหตุการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ โดยมีรายละเอียด อย่างน้อยดังนี้
 - วัน-เวลา เริ่มต้นและสิ้นสุดของภัยคุกคาม
 - ระดับความรุนแรง (Severity)
 - รายละเอียดเหตุการณ์และพฤติกรรม
 - สามารถแสดงTactic & technique ของภัยคุกคามที่ตรวจพบได้
 - Events timeline
- (10) มีวิธีการในการตอบสนองต่อภัยคุกคาม (Response) อย่างน้อยดังนี้
 - แยกหรือตัดการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Isolate Endpoint หรือ Network Containment) ได้
 - สามารถสั่งการดำเนินการด้วย Powershell, zsh, bash จากหน้าต่าง Console ได้ดังนี้
 - สามารถแสดงรายละเอียดของ running processes และสามารถ kill processes ได้
 - สามารถแสดงรายละเอียด network connections
 - สามารถเข้าถึง ดาวนโฮสต์ และลบไฟล์ได้
 - สามารถอัปโหลดไฟล์ได้
 - สามารถ shut down เครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบได้
- (11) สามารถทำงานร่วมกับ Sandbox และนำผลลัพธ์มาใช้ในการป้องกันได้

- (12) สามารถปรับแต่ง Indicators of Attack (Custom IOA rules) เพื่อตรวจจับพฤติกรรมที่ผิดปกติ (Malicious behaviors) โดยสามารถระบุ Process Creation, File Creation, Network Connection (IPv4, IPv6) และ Domain Name
- (13) ต้องมี Password หรือ token สำหรับถอดการติดตั้ง Agent/Sensor จาก Host management เพื่อป้องกันไม่ให้ User ถอนการติดตั้งได้
- (14) ควบคุมการใช้งาน USB Devices และสามารถระบุ policy บน usb device ได้
- (15) รองรับการแจ้งเตือน (Alert) ผ่าน Email และรองรับการเชื่อมต่อกับระบบภายนอก เช่น slack, pagerduty และ webhook ได้
- (16) โปรแกรมที่นำเสนอต้องมีบริการในการค้นหาภัยคุกคามเชิงรุก (Threat Hunting service) มาด้วย โดยผู้เชี่ยวชาญ (Human Analysis) แบบ 24/7 ครอบคลุมทุกเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง Agent เพื่อให้สามารถรับมือภัยคุกคามได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (17) โปรแกรมที่นำเสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Leader Gartner Magic Quadrant ด้าน Endpoint Protection Platforms ปี 2025 และ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในกลุ่ม Leader The Forrester Wave ด้าน Threat Intelligence Services ปี 2023

4.4.3.1.2 การตรวจสอบข้อมูลเชิงลึกของโฮสต์ ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- (1) สามารถตรวจสอบช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ (Vulnerability Assessment) บนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux โดยอ้างอิงช่องโหว่ตาม Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent เพิ่มเติม หรือนำเสนอระบบอื่นๆ เพิ่มเติม เพื่อสามารถทำได้ตามความต้องการดังกล่าว
- (2) สามารถค้นหารายละเอียดของ Account, Application และ browser extension ได้
- (3) สามารถตรวจสอบ account ของผู้ใช้งานอุปกรณ์ และ failed logins จำนวนกี่ครั้ง
- (4) สามารถตรวจ System Resource ได้อย่างน้อยดังนี้ BIOS firmware, Drive Encryption และ Total memory ได้

(5) สามารถค้นหาข้อมูลการใช้งาน Username (User Search) ได้อย่างน้อยดังนี้

- User Logon Activities
- Unresolved Detects
- Detect History
- Process Executions
- Admin tool usage

(6) สามารถค้นหาข้อมูลการใช้งานภายในที่เกี่ยวข้อง (Host details) ได้อย่างน้อยดังนี้

Host info

- External network connections
- Detect history
- User Logon Activities
- Unique Executables Written
- Unique Injected Threads
- Unique DLL Injections
- Java injected Threads
- Command History

(7) สามารถค้นหาข้อมูลการใช้งาน Hash (Hash Search) ได้อย่างน้อยดังนี้

- PE file info
- Detect History
- Unresolved Detects
- Process Executions

4.4.3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.5 จัดหาบุคลากรปฏิบัติงาน ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ

4.5.1 จัดหาบุคลากรประจำโครงการ ตำแหน่ง “ผู้ช่วยวิศวกรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์” จำนวน 1 คน เพื่อปฏิบัติงานสนับสนุนกิจกรรมของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และงานด้านความมั่นคง

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ปลอดภัยไซเบอร์ ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ เป็นระยะเวลา 6 เดือน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการฯ ได้ตรวจรับงานงวดที่ 2 เรียบร้อยแล้ว

5. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงาน

270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. แผนการทำงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนวทางปฏิบัติที่กรมบัญชีกลางกำหนด เว้นแต่เป็นกรณีการเข้า สัญญาอายุไม่เกิน 90 วัน หรือสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

7. การส่งมอบงาน

ผลงานที่จะส่งมอบและงวดงานที่ส่งมอบมีรายละเอียด ดังนี้

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ 1	ส่งมอบรายงานเบื้องต้น (Inception Report) เนื้อหารายงานจะต้องประกอบด้วยหัวข้ออย่างน้อยดังต่อไปนี้ 1) กรอบแนวความคิด (Conceptual Framework) 2) วิธีการ (Procedure) 3) แผนการดำเนินงาน 4) ขั้นตอนการทำงาน 5) รายงานผลการจัดประชุมชี้แจงแผนการดำเนินงานโครงการ ** โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวน 7 ชุด และในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 7 ชุด	ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ 2	ส่งมอบรายงานผลการจัดทำกรอบการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และนโยบายและแนวปฏิบัติฯ และรายงานผลการจัดหาอุปกรณ์สำหรับศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) นโยบายการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 2) แนวปฏิบัติหรือกระบวนการสำหรับการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 3) รายงานการดำเนินการ ปรับปรุงนโยบายและแนวปฏิบัติ ในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ กรมทรัพยากรน้ำ	ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	4) รายงานผลการจัดหาอุปกรณ์สำหรับศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ** โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวน 7 ชุด และในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 7 ชุด	
งวดงานที่ 3	ส่งมอบรายงานผลการประเมินความเสี่ยง รายงานผลการจัดหาและติดตั้งระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Web Application Firewall) และรายงานผลการให้บริการระบบตรวจจับและบริหารจัดการปัญหาภัยคุกคามบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Endpoint Detection and Response (EDR)) ตาม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) รายงานผลการประเมินความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 2) รายงานผลการจัดหาและติดตั้งระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (Web Application Firewall) (ข้อ 4.2.1) 3) รายงานผลการให้บริการระบบตรวจจับและบริหารจัดการปัญหาภัยคุกคามบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Endpoint Detection and Response (EDR)) (ข้อ 4.4.1 และ 4.4.3) ** โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวนรายงานละ 7 ชุด และในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 7 ชุด	ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ 4	ส่งมอบรายงานผลการจัดหาและติดตั้งระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ตามข้อ 4.2.2, การประเมินช่องโหว่, การจัดการฝึกซ้อมและทบทวนแผนตอบสนองต่อเหตุการณ์ (Incident Respond Plan), และการติดตามการบริหารความเสี่ยง ครั้งที่ 1 และ 2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) รายงานผลการติดตามการบริหารความเสี่ยง ครั้งที่ 1 2) รายงานผลการติดตามการบริหารความเสี่ยง ครั้งที่ 2 3) รายงานการดำเนินการ ปรับปรุงทิศทางการขับเคลื่อน (Roadmap) ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cyber Security) ระยะเวลา 3 ปี 4) เอกสารประกอบหลักสูตรการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 5) รายงานการประเมินความมั่นคงปลอดภัยเว็บไซต์ และข้อเสนอแนะ	ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	6) รายงานผลการประเมินช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) 7) รายงานผลการจัดการฝึกซ้อมและทบทวนแผนตอบสนองต่อเหตุการณ์ (Incident Respond Plan) 8) รายงานผลการจัดหาและติดตั้งระบบบริหารเหตุการณ์จัดเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลความปลอดภัยทางไซเบอร์ (Security Information and Event Management : SIEM) (ข้อ 4.2.2) ** โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวนรายงานละ 7 ชุด และในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 7 ชุด	
งวดงานที่ 5 (งวดสุดท้าย)	ส่งมอบรายงานฉบับสุดท้าย ฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ประกอบด้วย 1) รายงานสรุปผู้บริหาร 2) รายงานสรุปผลการดำเนินงานทั้งหมดของโครงการ 3) รายงานผลการฝึกอบรม "การสร้างความตระหนักรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cybersecurity Awareness)" พร้อมผลการดำเนินงานโครงการ ตามข้อ 4.1.8.2 ** โดยจัดทำเป็นเอกสารจำนวนรายงานละ 7 ชุด และในรูปแบบข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 7 ชุด	ภายใน 270 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมทรัพยากรน้ำจะแบ่งงวดการชำระเงินออกเป็น 5 งวด ตามเงื่อนไข ดังนี้

- งวดที่ 1** ชำระเงินจำนวนร้อยละ 15 (สิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 1 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
- งวดที่ 2** ชำระเงินจำนวนร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 2 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
- งวดที่ 3** ชำระเงินจำนวนร้อยละ 25 (ยี่สิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 3 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
- งวดที่ 4** ชำระเงินจำนวนร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 4 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
- งวดที่ 5** ชำระเงินจำนวนร้อยละ 20 (ยี่สิบ) ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ 5 ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์
(งวดสุดท้าย)

 กรรมการ
  กรรมการ
  กรรมการ
  กรรมการ
  กรรมการ

9. งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการประเมินวางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ระยะที่ 2 ของกรมทรัพยากรน้ำ วงเงินงบประมาณ 24,818,000 บาท (ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

10. บุคลากรในโครงการ

ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเสนอรายชื่อทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการ พร้อมประวัติและหลักฐานของทีมงาน คุณสมบัติการศึกษาแนบใบปริญญาบัตร หรือใบรับรองผลการศึกษา (Transcript) หรือหลักฐานอื่นที่สามารถยืนยันวุฒิการศึกษา พร้อมแนบหลักฐานที่แสดงถึงความเชี่ยวชาญหรือ ประสบการณ์การทำงานของบุคลากรดังกล่าว พร้อมใบรับรอง Certificate (ถ้ามี) แนบมาประกอบการพิจารณา ในวันที่ยื่นซองข้อเสนอราคา โดยผู้รับจ้างต้องเสนอบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ทำงาน ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
(1) บุคลากรหลัก				
1.1	ผู้จัดการโครงการ	1	15	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านบริหารหรือการจัดการหรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมหรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	15	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมหรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบาย กลยุทธ์และแผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	15	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมหรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีใบรับรองตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง ISO/IEC 27001:2022 Lead Auditor

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ทำงาน ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
1.4	ผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	2	16	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมหรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประกาศนียบัตร CCE (Certified Cybersecurity Expert)
1.5	ผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	1	10	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมหรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประกาศนียบัตร ISO/IEC 27001:2022 Lead Auditor และ ISO/IEC 27701 Lead Auditor และ ISO/IEC 20000-1:2018 Lead Auditor และ Data Protection Foundation
1.6	วิศวกรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	1	11	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมหรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประกาศนียบัตร CCE (Certified Cybersecurity Expert)

(2) บุคลากรผู้ช่วย

2.1	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	1	3	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมหรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง
2.2	ผู้ช่วยวิศวกรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	1	1	สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรือคอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมหรือโทรคมนาคมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ทำงาน ไม่น้อยกว่า (ปี)	วุฒิการศึกษา
(3) บุคลากรสนับสนุน				
3.1	เลขานุการโครงการ	1	-	ปริญญาตรี
3.2	เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีดและจัดทำรายงาน	1	-	ปริญญาตรี
3.3	พนักงานธุรการ	1	-	ปริญญาตรี

ทั้งนี้ บุคลากรที่เสนอในแต่ละตำแหน่งต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน คณะที่ปรึกษา จะต้องเสนอรายชื่อ ประวัติ คุณวุฒิการศึกษา พร้อมทั้งประสบการณ์ในการทำงานของคณะที่ปรึกษา และหากมีการเปลี่ยนแปลง บุคลากรในคณะที่ปรึกษา และทีมงานต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทรัพยากรน้ำก่อน

11. การเสนอราคา

การเสนอราคาให้เป็นไปตามตัวอย่างเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่น ข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

12. เอกสารหลักฐานในการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

12.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการ เข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้ จด ทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบ แสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงาน ของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่น ข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนา ธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยัง อยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงาน งบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

(4.3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4.4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่ จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4.4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ

ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4.4.3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ (2) ข้อ (3) และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรอง เอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(4.5) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(4.6) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(4.7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในเอกสารประกวดราคาข้อ 1.6 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในเอกสารประกวดราคาข้อ 1.6 (1) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

12.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) หลักประกันการเสนอราคา

(2) ข้อเสนอด้านเทคนิคตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 14

(3) หนังสือหรือเอกสารแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย (สำหรับระบบหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้คุณลักษณะเฉพาะ)

(4) หนังสือรับรองการสำรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี ที่ออกจากบริษัทผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ของอุปกรณ์สำหรับศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (สำหรับระบบหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้คุณลักษณะเฉพาะ)

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในเอกสารประกวดราคาข้อ 1.6 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในเอกสารประกวดราคาข้อ 1.6 (2) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

13. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

13.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ขั้นต่ำร่วมกับเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

13.1.1 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20

13.1.2 ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100 คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ โดยจะพิจารณาจากผู้เสนอราคาที่ผ่านเกณฑ์ข้อเสนอด้านเทคนิคร้อยละ 80 และให้คัดเลือกจากรายที่คะแนนรวมด้านเทคนิคและด้านราคามากที่สุด

13.2 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) น้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20 คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้คะแนน โดยระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

13.3 ข้อเสนอด้านเทคนิค น้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80 คะแนนเต็ม 100 คะแนน ให้คะแนน ดังนี้

13.3.1 ผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ คะแนนเต็ม 100 คะแนน (สัดส่วนร้อยละ 20)

ผู้ยื่นข้อเสนอมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ หรือความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ซึ่งมีมูลค่าผลงานรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ต่อผลงานและผลงานดังกล่าวจะต้องดำเนินงานแล้วเสร็จไม่เกิน 5 ปี (ผลงานแล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทรัพยากรน้ำเชื่อถือ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้างเป็นหลักฐาน

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	
จำนวนโครงการ	คะแนน
ไม่มีผลงานโครงการ	0 คะแนน
จำนวน 1 โครงการ	50 คะแนน
จำนวน 2 โครงการ	75 คะแนน
จำนวน 3 โครงการ หรือมากกว่า	100 คะแนน

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

13.3.2 วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงาน คะแนนเต็ม 100 คะแนน (สัดส่วนร้อยละ 35)

- (1) ความเข้าใจในการดำเนินโครงการ (20 คะแนน)
- (2) แนวทางการบริหารโครงการ (20 คะแนน)
- (3) ความเข้าใจในระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (SIEM, WAF และ EDR) (40 คะแนน)
- (4) แผนการดำเนินงาน (Timeline) (20 คะแนน)

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	
รายละเอียด	คะแนน
(1) ความเข้าใจในการดำเนินโครงการ - ไม่มีความเข้าใจในการดำเนินโครงการ ไม่มีการศึกษา วิเคราะห์สถานการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของหน่วยงาน ไม่ครบถ้วนตามขอบเขตของงานข้อ 4.1.3 – 4.1.4 - มีความเข้าใจในการดำเนินโครงการ มีการศึกษา วิเคราะห์สถานการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของหน่วยงาน ตรงตามขอบเขตของงานข้อ 4.1.3 – 4.1.4 - มีความเข้าใจในการดำเนินโครงการ มีการศึกษา วิเคราะห์สถานการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของหน่วยงาน ครบถ้วนตามขอบเขตของงาน ข้อ 4.1.3 – 4.1.4 และมีการอธิบายวิธีการดำเนินงานเล็กน้อย - มีความเข้าใจในการดำเนินโครงการ มีการศึกษา วิเคราะห์สถานการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของหน่วยงาน ครบถ้วนตามขอบเขตของงาน ข้อ 4.1.3 – 4.1.4 และมีการอธิบายวิธีการดำเนินงานอย่างละเอียด	0 คะแนน 10 คะแนน 15 คะแนน 20 คะแนน
(2) แนวทางการบริหารโครงการ - ไม่มีแนวทางในการบริหารโครงการ - มีแนวทางในการบริหารโครงการครอบคลุมขอบเขตของงาน - มีแนวทางในการบริหารโครงการครอบคลุมขอบเขตของงาน โดยอธิบายได้อย่างละเอียด	0 คะแนน 10 คะแนน 20 คะแนน
(3) ความเข้าใจในระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (SIEM, WAF และ EDR) - ไม่มีความเข้าใจในระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (SIEM, WAF และ EDR) หรืออธิบายไม่ครบทั้ง 3 ระบบ หรือไม่มีข้อมูลปรากฏ - มีความเข้าใจในระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (SIEM, WAF และ EDR) ครบทั้ง 3 ระบบ คุณลักษณะตรงตามขอบเขตของงาน	0 คะแนน 10 คะแนน

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	
รายละเอียด	คะแนน
- มีความเข้าใจในระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (SIEM, WAF และ EDR) ครบทั้ง 3 ระบบ คุณลักษณะตรงตามขอบเขตของงาน และสามารถอธิบายหลักการทำงานของระบบได้เล็กน้อย	25 คะแนน
- มีความเข้าใจในระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (SIEM, WAF และ EDR) ครบทั้ง 3 ระบบ คุณลักษณะตรงตามขอบเขตของงาน และสามารถอธิบายหลักการทำงานของระบบได้อย่างละเอียด	40 คะแนน
(4) แผนการดำเนินงาน (Timeline)	
- ไม่มีแผนการดำเนินงาน	0 คะแนน
- มีแผนการดำเนินงาน แต่รายละเอียดงานไม่ครอบคลุม ไม่ตรงตามขอบเขตของงาน	10 คะแนน
- มีแผนการดำเนินงาน รายละเอียดงานครอบคลุม และตรงตามขอบเขตของงาน	20 คะแนน

13.3.3 บุคลากรในโครงการ คะแนนเต็ม 100 คะแนน (สัดส่วนร้อยละ 25)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมเสนอรายชื่อทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการ พร้อมประวัติ และหลักฐานของทีมงาน คุณวุฒิการศึกษาแนบใบปริญญาบัตร ใบรับรองผลการศึกษา (Transcript) หรือหลักฐานอื่นที่สามารถยืนยันวุฒิการศึกษา พร้อมแนบหลักฐานที่แสดงถึงความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์การทำงานของบุคลากรดังกล่าว พร้อมใบรับรอง Certificate (ถ้ามี) แนบมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรที่มีผลงานจากส่วนราชการ สถาบันการศึกษา หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้ และบุคลากรแต่ละตำแหน่งต้องไม่ใช่บุคคลคนเดียวกัน รายละเอียดบุคลากรตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 10

(1) จำนวนบุคลากรหลัก คุณวุฒิและประสบการณ์ (79 คะแนน)

ลำดับ	รายการ	คุณวุฒิการศึกษา (คะแนน)	ประสบการณ์ (คะแนน)
1	ผู้จัดการโครงการ (ปริญญาโท ประสบการณ์ 15 ปี)	6	6
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ปริญญาโท ประสบการณ์ 15 ปี)	6	6
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบาย กลยุทธ์และแผนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (ปริญญาโท ประสบการณ์ 15 ปี)	6	6

ลำดับ	รายการ	คุณวุฒิ การศึกษา (คะแนน)	ประสบการณ์ (คะแนน)
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ คนที่ 1 (ปริญญาโท ประสบการณ์ 16 ปี)	6	6
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ คนที่ 2 (ปริญญาโท ประสบการณ์ 16 ปี)	6	6
6	ผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินความเสี่ยงด้านการรักษาความ มั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (ปริญญาโท ประสบการณ์ 10 ปี)	6	4
7	วิศวกรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (ปริญญาตรี ประสบการณ์ 11 ปี)	5	4
รวมทั้งหมด		41	38
		79	

หมายเหตุ หากไม่มีเอกสารแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากร
หลักหรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 10 ในรายการใด ให้พิจารณาคะแนน
เป็น 0 คะแนนในรายการนั้น

(2) จำนวนบุคลากรผู้ช่วย บุคลากรสนับสนุน คุณวุฒิการศึกษาและประสบการณ์ (21 คะแนน)

ลำดับ	รายการ	คุณวุฒิ การศึกษา (คะแนน)	ประสบการณ์ (คะแนน)
1	ผู้ช่วยผู้เชี่ยวชาญด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทาง ไซเบอร์ (ปริญญาตรี ประสบการณ์ 3 ปี)	4	4
2	ผู้ช่วยวิศวกรความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (ปริญญาตรี ประสบการณ์ 1 ปี)	4	3
3	เลขานุการโครงการ (ปริญญาตรี)	2	-
4	เจ้าหน้าที่พิมพ์ดีดและจัดทำรายงาน (ปริญญาตรี)	2	-
5	พนักงานธุรการ (ปริญญาตรี)	2	-
รวมทั้งหมด		14	7
		21	

หมายเหตุ หากไม่มีเอกสารแสดงรายละเอียดคุณวุฒิการศึกษา ความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์ของบุคลากร

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

ผู้ช่วยและบุคลากรสนับสนุนหรือคุณสมบัติไม่เป็นไปตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 10 ในรายการใด ให้พิจารณาคะแนนเป็น 0 คะแนนในรายการนั้น

13.3.4 การนำเสนอความพร้อมในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ คะแนนเต็ม 100 คะแนน (สัดส่วนร้อยละ 20)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอความพร้อมในการดำเนินโครงการ ณ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร ชั้น 10 กรมทรัพยากรน้ำ เลขที่ 180/3 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร นับถัดจากวันยื่นเสนอราคา 3 วันทำการ โดยผู้ยื่นข้อเสนอสามารถนำบุคลากรเข้าร่วมการนำเสนอได้ไม่เกิน 3 คน เวลาการ โดยมีหัวข้อการนำเสนอต่อไปนี้

- (1) ด้านนโยบายและการจัดการ (40 คะแนน)
 - (2) ด้านระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (40 คะแนน)
 - (3) แนวทางการให้คำปรึกษา การให้บริการ การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (20 คะแนน)
- โดยค่าอ้างอิงการให้คะแนนดังนี้

รายละเอียด	คะแนน
1) ด้านนโยบายและการจัดการ	
- ไม่นำเสนอด้านนโยบายและการจัดการ	0 คะแนน
- มีการนำเสนอด้านนโยบายและการจัดการ	20 คะแนน
- มีการนำเสนอด้านนโยบายและการจัดการ พร้อมอธิบายแนวทางการดำเนินงานอย่างละเอียด	40 คะแนน
2) ด้านระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	
- ไม่นำเสนอด้านระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	0 คะแนน
- มีการนำเสนอด้านระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์	20 คะแนน
- มีการนำเสนอด้านระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ พร้อมอธิบายแนวทางการดำเนินงาน และหลักการทำงานของระบบอย่างละเอียด	40 คะแนน
3) แนวทางการให้คำปรึกษา การให้บริการ การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	
- ไม่นำเสนอแนวทางการให้คำปรึกษา การให้บริการ การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	0 คะแนน
- มีการนำเสนอแนวทางการให้คำปรึกษา การให้บริการ การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์	10 คะแนน
- มีการนำเสนอแนวทางการให้คำปรึกษา การให้บริการ การวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พร้อมอธิบายวิธีการได้อย่างละเอียด	20 คะแนน

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

14. การจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค เนื้อหาในข้อเสนอด้านเทคนิคต้องนำเสนอวิธีการและขั้นตอน หรือรายละเอียดที่สำคัญโดยประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

- 14.1 สำเนาหนังสือรับรองผลงานและประสบการณ์ของผู้ยื่นข้อเสนอ สำเนาสัญญาจ้างและรายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR) ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 13.3.1
- 14.2 ความเข้าใจในการดำเนินโครงการ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 13.3.2 (1)
- 14.3 แนวทางการบริหารโครงการ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 13.3.2 (2)
- 14.4 ความเข้าใจในระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (SIEM, WAF และ EDR) ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 13.3.2 (3)
- 14.5 แผนการดำเนินงาน (Timeline) ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 13.3.2 (4)
- 14.6 บุคลากรในการดำเนินงานโครงการ พร้อมประวัติและหลักฐานของทีมงาน คุณวุฒิการศึกษา แนบใบปริญญาบัตร ใบรับรองผลการศึกษา (Transcript) หรือหลักฐานอื่นที่สามารถยืนยันวุฒิการศึกษา พร้อมแนบหลักฐานที่แสดงถึงความเชี่ยวชาญหรือประสบการณ์การทำงานของบุคลากรดังกล่าว พร้อมใบรับรอง Certificate (ถ้ามี) ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 13.3.3
- 14.7 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ของระบบสนับสนุนด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 4.2
 - (1) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ในข้อที่ 4.2.1 – 4.2.2
 - (2) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรูปหรือเค้าตลอกจากแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
- 14.8 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ของอุปกรณ์สำหรับศูนย์ประสานงานรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 4.3
 - (1) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ในข้อที่ 4.3.1 – 4.3.3
 - (2) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรูปหรือเค้าตลอกจากแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
- 14.9 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค การให้บริการระบบตรวจจับและบริหารจัดการปัญหาภัยคุกคามบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Endpoint Detection and Response หรือ EDR) แบบ Cloud Service ของกรมทรัพยากรน้ำ ตามขอบเขตของงาน (TOR) ข้อ 4.4
 - (1) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ในข้อที่ 4.4.3

..... กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

- (2) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรูปหรือเค้าตลอกจากแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

15. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.3 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมทรัพยากรน้ำ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้

16. อัตราค่าปรับ

- 16.1 กรณีที่ผู้รับจ้างงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
- 16.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ 16.1 กรมทรัพยากรน้ำกำหนดค่าปรับ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาค่าจ้าง

17. กรรมสิทธิ์ของข้อมูลและเอกสาร

- 17.1 เอกสาร ข้อมูล ระบบ รวมถึง Source code หรือ Script และสิ่งอื่นใดที่เป็นผลจากการดำเนินงานในครั้งนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้กรมทรัพยากรน้ำ
- 17.2 ผู้รับจ้างจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูลที่ได้จัดเตรียมให้แก่ผู้ใด หรือนำข้อมูลจากการดำเนินการครั้งนี้ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมทรัพยากรน้ำ

18. การบอกเลิกสัญญา

- 18.1 ผู้รับจ้างที่ไม่สามารถดำเนินการในบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่กรมทรัพยากรน้ำในเวลาที่กำหนดหรือส่งมอบไม่ตรงตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน (TOR) หรือติดตั้งแล้วเสร็จแต่ไม่สามารถใช้งานได้ กรมทรัพยากรน้ำจะใช้ดุลยพินิจบอกเลิกสัญญาได้
- 18.2 เมื่อผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานตามสัญญาต่อไปได้กรมทรัพยากรน้ำจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาได้
- 18.3 เมื่อผู้รับจ้างถูกบอกเลิกสัญญาตามข้อ 18.1 หรือ 18.2 ก็ตามกรมทรัพยากรน้ำจะไม่คืนเงินค้ำประกันสัญญาให้กับผู้รับจ้าง

19. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- 19.1 ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างหรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นในงานจ้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่กรมทรัพยากรน้ำได้รับมอบงานในงวดสุดท้าย โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

19.2 ผู้รับจ้างมีหน้าที่บำรุงรักษา ซ่อมแซมและแก้ไขระบบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอตลอดระยะเวลาตามข้อ 19.1 ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

19.3 ในระยะเวลารับประกัน ตามข้อ 19.1 ผู้รับจ้างจะต้องให้คำปรึกษา แนะนำ ชี้แจง และตอบปัญหาทางโทรศัพท์ในวันและเวลาราชการ โดยระยะเวลาตอบสนองไม่ช้ากว่า 1 วันทำการหลังจากได้รับแจ้ง รวมทั้งให้การอบรมในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงระบบสำหรับโครงการนี้ รวมทั้งกรณีที่กรมทรัพยากรน้ำร้องขอจะต้องสนับสนุนและปฏิบัติตามการร้องขอดังกล่าว

20. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ 15 ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศให้แก่กรมทรัพยากรน้ำก่อนการรับเงินล่วงหน้า

21. อื่น ๆ

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีหน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดหาได้

22. การเผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น

22.1 หากพบข้อผิดพลาดหรือมีข้อคิดเห็น ขอบเขตของงาน (TOR) นี้ โปรดแจ้งให้คณะกรรมการฯ จัดทำขอบเขตของงาน (TOR) ทราบ โดยส่งข้อคิดเห็นของท่านเป็นลายลักษณ์อักษรมายังคณะกรรมการฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด รับฟังข้อคิดเห็น โดยวิธีต่อไปนี้

(1) ทางไปรษณีย์ จัดส่งโดยตรงคณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

โครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ และบูรณาการระบบ และนโยบาย

เพื่อป้องกันภัยคุกคามทางด้านความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ ระยะที่ 2

กรมทรัพยากรน้ำ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ

เลขที่ 180/3 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

(2) ทางอีเมล thanawat.k@dwr.mail.go.th และ saraban0603@dwr.mail.go.th

(3) ทางโทรสารหมายเลข 0 2271 6130 และตรวจสอบการส่งเอกสารทางโทรศัพท์หมายเลข 0 2271 6000 ต่อ 6335

22.2 คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับปรุงหรือไม่ปรับปรุงขอบเขตของงาน (TOR) ตามความเหมาะสม

 กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ  กรรมการ



ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย

ส่วนของผู้ชำระเงิน

ชื่อหน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำ

Company Code

741145

Biller ID

099400003802074

วันที่ 11/11/2025

ชื่อ-นามสกุล(ผู้ชำระเงิน)

ประภวศราจางโครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ

Ref. 1 : 68119147990

Ref. 2 : 1

☐ เงินสด (Cash)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
☐ เงินโอน (Transfer)		
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Baht)	สองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน	1,240,900.00
ผู้ฝากเงิน		เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ตราประทับ)



Krungthai
กรุงไทย

ใบแจ้งการชำระเงินผ่านธนาคารกรุงไทย

ส่วนของธนาคาร

ชื่อหน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำ

Company Code

741145

Biller ID

099400003802074

วันที่

ชื่อ-นามสกุล(ผู้ชำระเงิน)

ประภวศราจางโครงการค่าใช้จ่ายในการประเมิน วางแผน ออกแบบ

Ref. 1 : 68119147990

Ref. 2 : 1



|099400003802074 68119147990 1 124090000

☐ เงินสด (Cash)	ธนาคาร (Bank)	สาขา (Branch)
☐ เงินโอน (Transfer)		
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (Amount in letter)		จำนวนเงินเป็นตัวเลข (Amount in digit)
บาท (Baht)	สองแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยแปดสิบบาทถ้วน	1,240,900.00
ผู้ฝากเงิน		เจ้าหน้าที่ธนาคาร (ตราประทับ)

หมายเหตุ สามารถชำระเงินได้ที่ธนาคารกรุงไทยทุกสาขา ATM ระบบ
อินเทอร์เน็ต Krungthai NEXT และช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ของทุกธนาคาร

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()